

NOTAS EN OPISTOBRANCHIA (MOLLUSCA, GASTROPODA) 7: *Doto chica* Marcus y Marcus, 1970, UN NOMBRE PARA DOS ESPECIES

J. Ortea

Profesor jubilado, Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

RESUMEN

Se propone utilizar el nombre *Doto chica* Marcus & Marcus, 1960 para animales de La Florida (localidad tipo) y Bahamas, y considerar una nueva especie a los que han sido citados en el mar Caribe con ese mismo nombre (*sensu* Ortea [4]) o como *Doto uva* Marcus, 1955 (localidad tipo isla San Sebastián, Brasil).

Palabras clave: Moluscos, sistemática, *Doto*, nueva especie, mar Caribe.

ABSTRACT

It is proposed to retain the name *Doto chica* Marcus and Marcus, 1960 for specimens of Florida (type locality) and the Bahamas, and consider a new species that have been cited in the Caribbean Sea with the same name (*sensu* Ortea [4]) or as *Doto uva* Marcus, 1955 (type locality San Sebastian island, Brazil).

Key words: Mollusca, systematics, *Doto*, new species Caribbean sea.

1. INTRODUCCIÓN

El género *Doto* Oken, 1815 en el mar Caribe ha sido revisado por ORTEA [4], que estudia y discute las nueve especies descritas o citadas hasta esa fecha en dicha región geográfica y describe otras tantas como nuevas para la Ciencia. Posteriormente, sólo se han descrito dos especies más en dicha área marina; *Doto torrelavega* Ortea & Caballer, 2007, de las costas de Cuba y *Doto cristal* Ortea, 2009, del Caribe de Costa Rica, según ORTEA & CABALLER [6] y ORTEA [5].

VALDÉS, HAMMAN, BEHRENS & DUPONT [9] y REDFERN [7 y 8] ilustran animales vivos de Bahamas, determinados como *Doto chica* Marcus & Marcus, 1960, indicando que su coloración se ajusta a la de la especie de MARCUS & MARCUS [3, p.167], basada en un animal preservado, sin datos de coloración en vivo: *The general color is whitish, but no indication concerning the living animalis available. The tips of the tubercles appear especially light.*

Dicho animal fijado tenía: ... *some blackish pigment on the back, the sides, and the rhizophorical sheatsh and clubs.*

The specimen illustrated here matches the original description of the species. VALDÉS *et al.* [9], REDFERN [7].

Hasta el presente, la redescrición de *D. chica* realizada por ORTEA [4], con la finalidad de dar estabilidad a una de las especies más abundantes en el Caribe, no ha hecho el efecto deseado y continúa generando controversia; de hecho, el animal que en el libro de Bahamas de REDFERN [7] era llamado *Doto uva* Marcus, 1955, y que ORTEA [4] incluía en *Doto chica*, afirmando que *D. uva* no vivía en el Caribe, no ha sido renombrado como *Doto chica* en REDFERN [8] nueva edición (2013) del libro de Bahamas, donde aparece como *Doto sp.*, una vez que FISCHER, VAN DER VELDE & ROUBOS [1] figuran el material tipo de *Doto uva*, especie exclusiva del hemisferio sur, procedentes de la localidad tipo (isla de San Sebastiao, Brasil) donde se observan las vainas rinofóricas bien prolongadas hacia delante en pico, como indica, entre otros caracteres, la descripción original de la especie.

Otros autores como GARCÍA, DOMÍNGUEZ & TRONCOSO [2], se suman a la controversia identificando como *D. chica* animales de Brasil bien diferentes a los de ORTEA [4] del Caribe y parecidos, pero distintos de los de La Florida, que de nuevo REDFERN [8] mantiene como *Doto chica*, a la vez que determina como *Doto sp.* al *D. chica* sensu ORTEA [4] que había llamado previamente *Doto uva* (REDFERN [7])

Para acabar con una controversia inútil, en la que dos especies bien diferentes reciben un mismo nombre, según el criterio de los autores, creemos que resulta más práctico considerar como una nueva especie a los animales que ORTEA [4, p.12-16] determinó como *Doto chica*, cuyo estudio sirve de soporte para la siguiente descripción.

2. SISTEMÁTICA

Orden Nudibranchia

Familia Dotidae Gray, 1853

Género *Doto* Oken, 1815

Doto casandra especie nueva
(Lámina 1)

Material: Holotipo, un ejemplar de 5 mm fijado, colectado (6.8.1996) a 1m de profundidad en la rada del Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba (localidad tipo), sobre el hidrozoo *Eudendrium carneum* en el enrejado de una jaula abandonada. Para el resto del material examinado y disponible, recolectado en distintas regiones del Caribe ver ORTEA [4].

Etimología: *Doto casandra*, en referencia a Casandra la que siempre tenía razón y acertaba en sus predicciones, pero nadie le hacía caso, origen del llamado “Síndrome de Casandra”.

Descripción: En los animales que viven en aguas someras, incluidas las raíces del mangle, el cuerpo es de color castaño oscuro a negro, con o sin puntos blanco nieve dispersos por el dorso y los flancos; también pueden presentar papilas cónicas en los flancos manchadas de blanco. Los animales colectados por debajo de los 15 metros de profundidad suelen ser de cuerpo decolorado, con tonos crema o naranja, manchados con puntos blanco nieve.

Los mayores animales (10 mm) tienen 9 pares de ceratas cuyos tubérculos globosos parecen racimos de uvas (origen de la confusión con *Doto uva*), con un máximo de 6-7 anillos

de tubérculos en cada cerata, cuyo interior tiene unas granulaciones que van desde el rosa pálido o amarillento, hasta el naranja o rojo fresa, rodeadas por una matriz castaño. Suelen presentar una pseudobranquia bien desarrollada, con 3-4 ramas a cada lado de un eje central cuyo ápice es naranja o blanco.

Los rinóforos son característicos, de color naranja translúcido con el eje interno negro; las vainas rinofóricas tiene el color del cuerpo con el borde de la abertura naranja y hay una quilla anterior a ellas manchada con frecuencia de blanco nieve.

Las mandíbulas de un animal de 7 mm fijado midieron 300 μm de largo y la rádula presentó 140 dientes raquídeos de unas 25 μm de ancho y 3-4 cúspides a cada lado de la central.

La puesta es una cinta ondulada con curvas complejas, cuyos huevos miden unas 125 μm de diámetro medio y pueden ser blancos, naranja o rosados, acorde con el color de los ceratas y del hidrozoo sobre el que viven: rosados, si se alimentan de *Eudendrium carneum* o naranja si comen *Denthitheca dendrítica*.

3. DISCUSIÓN

Con *Doto casandra*, especie nueva, ya son 12 los taxones del género que hemos descrito en el mar Caribe, un 66'6% del total. Este trabajo pretende poner punto y final a la controversia que existe entre la especie que aquí se describe, una de las más comunes en el Caribe, y *Doto chica* Marcus & Marcus, 1960, cuya localidad tipo se encuentra en La Florida y que precisa ser redescubierta a partir del estudio detallado de animales de la localidad tipo.

4. AGRADECIMIENTOS

Quiero dar las gracias a Andrés Delgado y Luis J. Hernández Borges por el arreglo fotográfico y la esmerada maquetación.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] FISCHER, M. A., VAN DER VELDE, G. & E. W. ROUBOS. 2006. Morphology, anatomy and histology of *Doto uva* Marcus, 1955 (Opisthobranchia: Nudibranchia) from the Chilean coast. *Contributions to Zoology* 75(3-4): 145-159.
- [2] GARCÍA, F.J., DOMÍNGUEZ, M. & J. TRONCOSO. 2008. *Opisthobranchios de Brasil*. Troncoso y García Editores, Vigo. España 215 pp.
- [3] MARCUS, EV. & ER. MARCUS. 1960. Opisthobranchs from American Atlantic warm waters. *Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean*. 10(2): 129-203.
- [4] ORTEA, J. 2001. El género *Doto* Oken, 1815 en el mar Caribe: Historia natural y descripción de nuevas especies. *Avicennia*, Suplemento 3. 1-46.
- [5] ORTEA, J. 2009. Tres nuevas especies de *Doto* Oken, 1815 (Mollusca: Nudibranchia) colectadas en el Caribe de Costa Rica y en las islas Galápagos. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias XXI* (3-4): 109-116.
- [6] ORTEA, J. & M. CABALLER. 2007. Nueva especie de *Doto* Oken, 1815 (Mollusca: Cladobranchia), nombrada en honor de Torrelavega, ciudad hermanada con La Habana. *Avicennia* 19: 121-126.

- [7] REDFERN, C. 2001. Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco, Bahamas. 261 pp.
- [8] REDFERN, C. 2013. Bahamian Seashells. 1161 species from Abaco, Bahamas. 501 pp.
- [9] VALDÉS, A., HAMANN, J. BEHRENS, D. & A. DUPONT. 2006. *Caribbean sea Slugs*. Sea Challengers Washington, 289 pp.

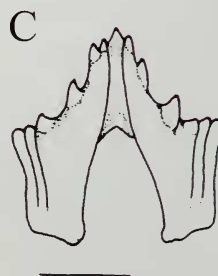
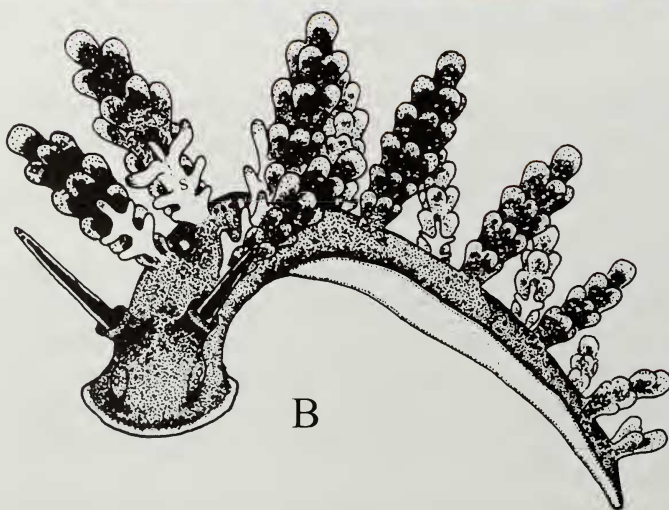
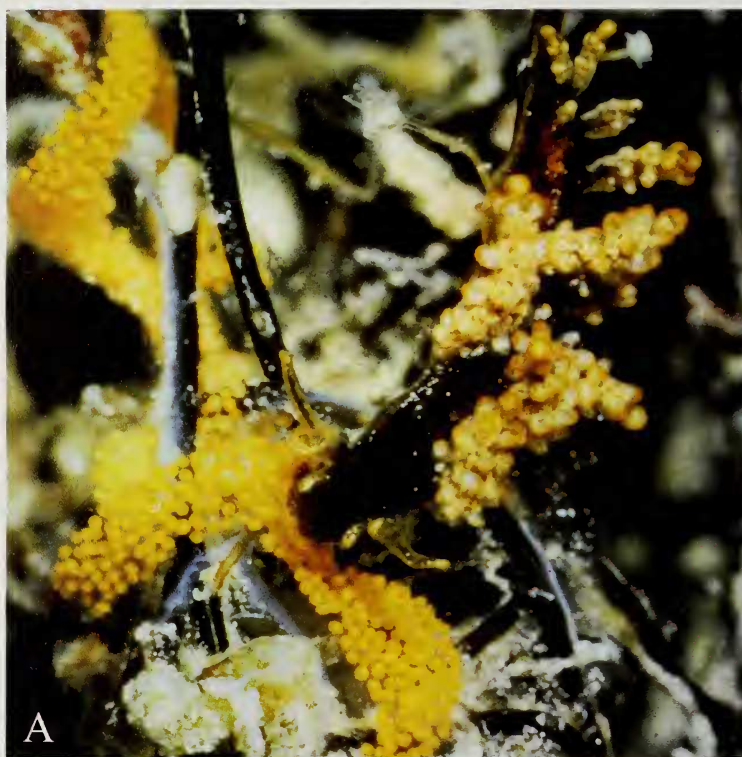


Lámina 1.- A. (foto color) *Doto casandra*, nueva especie, animal vivo y puesta; B. Dibujo de un animal vivo de 8 mm (s, pseudobranquia). C. Diente radular, escala 10 μ m.